

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

TOO ERATION TREAT (PCT)				
(51)	International patent classification ⁷ :		(11)	International publication number: WO 00/46757
	G07C 9/00	A1	(43)	International publication date:
1			 	10 August 2000 (10.08.00)
(21)	International application number: PCT/FR00/	00172	(81)	Designated states: JP. US. European Patent (AT. BE.
(22)	International filing date: 26 January 2000 (26.0	01.00)		CH, CY, DE. DK. ES. FI, FR. GB. GR. IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(30)	Data relating to the priority: 99/01,096 lst February 1999 (01.02.99)			
	13t Tebruary 1999 (01.02.99)	FR	Publis	
(71)	Applicant (for all designated States except US): LA POSTE [FR/FR]; 4, quai du Point du Jour, F-92777 Boulogne Billancourt (FR).		W	ith the International Search Report.
(72)	Inventors; and			
	nventors/Applicants (US only): CLERC, Fabrice	ł		
, ,	[FR/FR]; 33. avenue Robert Schuman, F-14000	1		
	Caen (FR). GIRAULT, Marc [FR/FR]; 9, rue	j		·
	Bernard-Vanier, F-14000 Caen (FR).			
		- 1		
(74) I	Representative: FRECHEDE, Michel; Cabinet	- 1		
	Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).			
	3335 (1 14).	-		
	•			
		j		į
As printed				

As printed

- (54) Title: METHOD AND SYSTEM CONTROLLING ACCESS TO A RESOURCE RESTRICTED TO CERTAIN TIME SLOTS. THE ACCEDING AND ACCESSED RESOURCES NOT HAVING A REAL TIME CLOCK
- (54) Titre: PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES À UNE RESSOURCE LIMITE À CERTAINES PLAGES HORAIRES. LES RESSOURCES ACCEDANTE ET ACCEDEE ÉTANT DÉPOURVUES D'HORLOGE TEMPS REEL

(57) Abstract

The invention concerns a method for controlling access to an electronic key for an electronic lock, within a predetermined time slot, which consists in: previous to all attempt at accessing, storing in the lock a control time value (VHs), delivered by a real time clock of an external validating entity; then, at each accessing attempt, in the key, reading a time slot (PH); storing a testing time value (VHc), delivered by the validating entity; transmitting from the key to the lock the time value (PH) and the testing time value (VHc); in the lock, verifying the conformity of the testing time value (VHc) with the time value (PH), and with the control time value (VHs); in case of conformity, allowing access, and updating the control time value (VHs), from the transmitted testing time value (VHc); in case there is no conformity, access is prohibited.

(57) Abrégé

Pour contrôler l'accès d'une clé électronique à une serrure électronique, à l'intérieur d'une plage horaire prédéterminée: préalablement à toute tentative d'accès, on mémorise dans la serrure une valeur horaire de contrôle (VH₂), délivrée par une horloge temps réel d'une entité de validation extérieure; puis, lors de chaque tentative d'accès, dans la clé, on lit une plage horaire (PH); on mémorise une valeur horaire d'essai (VH_c), délivrée par l'entité de validation; on mansmet de la clé à la serrure la plage horaire (PH) et la valeur horaire d'essai (VH_c); dans la serrure, on vérifie la cohérence de la valeur horaire d'essai (VH_c) avec la plage horaire (PH), et avec la valeur horaire de contrôle (VH₁); s'il y a cohérence, on autorise l'accès, et on met à jour la valeur horaire de contrôle (VH₁), à partir de la valeur horaire d'essai (VH_c) transmise; sinon, on interdit l'accès.

